



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2562  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
รายวิชา : ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-9205  
งาน : งานเขียนโปรแกรม Arduino แสดงผลบน Serial monitor

ใบสั่งงาน  
3

หน้าที่

คำสั่ง จงเขียนโปรแกรม Arduino เพื่อแสดงผลค่าของตัวแปรและข้อความบน Serial Monitor

```
COM13
|
ค่าอนาล็อก: 13
สวิตช์, Arduino!
ค่าอนาล็อก: 13
สวิตช์, Arduino!
ค่าอนาล็อก: 13
สวิตช์, Arduino!
ค่าอนาล็อก: 14
สวิตช์, Arduino!
ค่าอนาล็อก: 14
สวิตช์, Arduino!
ค่าอนาล็อก: 14
สวิตช์, Arduino!
ค่าอนาล็อก: 13
สวิตช์, Arduino!
ค่าอนาล็อก: 14
สวิตช์, Arduino!
Autoscroll Show timestamp
```

#### ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน


1. เตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
2. เชื่อมต่อ ESP8266 กับคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB
3. เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลข้อความที่ต้องการบน Serial
4. Upload โปรแกรมเข้า ESP8266
5. ทดสอบการทำงาน
6. เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

#### เครื่องมือและอุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. บอร์ด ESP8266

#### เวลาการปฏิบัติงาน

30 นาที

	<p>หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2562  สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  รายวิชา : ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-9205  งาน : งานเขียนโปรแกรม Arduino แสดงผลบน Serial monitor</p>	<p>ใบสั่งงาน 3</p>	<p>หน้าที่</p>